



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2560 ปีพุทธศักราช 2560 - 2561
ภาคกลาง ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ 1 ด้านเครื่องจักรกล (Machinery)

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องคัดแยกข้าวสาร งบประมาณ : 7,680 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือพระนครศรีอยุธยา 25 หมู่ที่.2 ต.หัวรอ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. นาย ธนพล ไพบูลย์ | 2. นาย อรรถพล พะบาลี |
| 3. นาย นวมินทร์ ตรีราศรี | |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ทิวา คล้ายสุบรรณ	khlaisubun@gmail.com	0802556303

บทคัดย่อ : งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1.เพื่อสร้างเครื่องคัดแยกข้าวสาร 2.เพื่อหาคุณภาพเครื่องคัดแยกข้าวสารและ 3.เพื่อหาระดับความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้เครื่องคัดแยกข้าวสาร
ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคณาจารย์และครูในหน่วยงานราชการในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และเครื่องมือที่ใช้วิจัยคือแบบประเมินคุณภาพเครื่องคัดแยกข้าวสาร

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เมื่อสีข้าวเปลือกจากโรงสีข้าวจะได้ข้าวสารมา ซึ่งในข้าวสารนั้นจะได้ข้าวที่เมล็ดสวยบ้างหรือแตกหักบ้าง จึงทำให้ชาวบ้านมรสีข้าวสารมาอาจจะดูไม่ชอบข้าวสารที่เมล็ดไม่สวยแตกหักชาวบ้านจึงต้องมาแยกข้าวสารเองโดยใช้กระจันร่อนข้าวสารแยกข้าวแตกหักออก ทำให้ยุ่งยากในการแยกข้าว และยังทำให้เสียเวลาทำงานอื่นได้น้อย
ด้วยความสำคัญนี้เราจึงได้ทำเครื่องคัดแยกข้าวสารมาเพื่อที่จะแยกข้าวสารเมล็ดสวยออกจากข้าวสารที่แตกหัก

1.ได้เครื่องคัดแยกข้าวสารจำนวน 1 เครื่อง
2.เป็นสื่อการเรียนการสอนทางด้านเครื่องกล



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
 ประจำปีการศึกษา 2560 ปีพุทธศักราช 2560 - 2561
 ภาคเหนือ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร 1 ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ข้าวคั่วไฮโซ (Rice Berry HiSo) งบประมาณ : 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ 393 หมู่ที่.11 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง 52220



ชื่อผู้ประดิษฐ์	
1. นางสาว วิภาวดี เปรมมะโน	2. นาย รัฐพงษ์ ชัดดี
3. นางสาว สุภานันท์ เงินเนื้อดี	4. นางสาว ศิริงาม แก้ววงศ์
5. นางสาว แพรวนภา สีใหม่	6. นางสาว ศุภามน ยศวิบูลย์
7. นางสาว จริยาพร ฮาบบวม	8. นางสาว พรรณิภา ชายลาด
9. นาย พิชริดา พุทรวงศ์	10. นาย ทีปกร พรหมเสน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย รัฐพงษ์ ชัดดี	???	0622626047
2. นาย สิงหา คำมูลตา	k.singha@hotmail.com	0844480443
3. นาง สิริพรรณ กันมาเวียง	eg-tech@hotmail.com	0869195547
4. นางสาว พรรณวิไล จิตอารีย์	eg-tech@hotmail.com	0947321557
5. นาง มนัสนันท์ อินสุ	???	???

บทคัดย่อ : ข้าวคั่วไฮโซ “Rice Berry Hiso” เป็นการศึกษาสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมด้านอาหาร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากรรมวิธีที่เหมาะสมในการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ จากข้าวไรซ์เบอร์รี่น้ำแร่ (แฉ่ซ้อน) และพัฒนาสูตรที่เหมาะสมของอาหารเพื่อสุขภาพ “Rice Berry Hiso” ศึกษาคุณภาพทางเคมีและวิเคราะห์อายุการเก็บรักษาอาหารเพื่อสุขภาพ และนำมาต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ผลการบริโภคพบว่า ผู้บริโภคให้คะแนนความชอบโดยรวมเฉลี่ยเท่ากับ 8.12 ในระดับ ชอบมาก การศึกษาคุณภาพทางเคมี พบว่า ปริมาณความชื้น 6.21-6.52 ปริมาณเถ้า 1.54-3.23 ปริมาณไขมัน 4.81-6.42 ปริมาณโปรตีน 6.67-6.91 ปริมาณเส้นใย 3.05-3.11 ปริมาณคาร์โบไฮเดรต 74.18-77.35 และไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มผช. 1380/2550 อายุการเก็บรักษาพบว่าสามารถเก็บรักษาได้นาน 6 เดือน ในสภาวะปิดสนิท

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เป็นผลิตภัณฑ์สินค้าพร้อมบริโภค บรรจุภัณฑ์ในชั้นที่ 1 ด้วยถุงพลาสติกใสขนาดกว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร นำไปดูดสูญญากาศและปิดปากถุง หลังจากนั้นนำไปใส่บรรจุภัณฑ์ชั้นที่ 2 กล่องผลิตภัณฑ์ตราสินค้า ข้าวคั่วไฮโซ “Rice Berry Hiso”

1. เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิตทางการเกษตร
2. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม

ตัวอย่างเกี่ยวกับรูปภาพ



ตัวอย่างภาพ 1



ตัวอย่างภาพ 2



ต้องไม่มีเส้น



ต้องไม่มีเส้น



ไม่มีบุคคลปรากฏในภาพ หรือ สิ่งของอื่น

หากมีข้อขัดข้องในการใส่รูปภาพติดต่อขอความช่วยเหลือได้ที่
admin@thaiinvention.net